

3. Título: Avaliação de ensaios preliminares de linhagens de soja de 29 ano.

3.1. Pesquisadores: Paulo Fernando Bertagnolli e Simião Alano Vieira

3.2. Objetivos:

Avaliar linhagens selecionadas pelo programa de melhoramento do CNPT quanto à capacidade de produção de grãos, resistência a pragas e moléstias, deiscência natural, acamamento, altura de inserção das primeiras vagens e altura de planta, visando sua promoção para ensaios de avaliação intermediária.

3.3. Metodologia

Em ensaios preliminares de 29 ano, foram testadas 97 linhagens, divididas em seis ensaios. Usaram-se como testemunhas para comparação dentro de cada grupo de maturação as cultivares, IAS 5 (precoce), IAS 4 (médio), Ivaí (semitardio) e Cobb (tardio). Estes ensaios foram instalados em dois locais.

Delineamento experimental: Os tratamentos foram delineados em blocos ao acaso com quatro repetições.

Fez-se análise da variância para produção de grãos, comparando-se as médias dos tratamentos pelo teste de Tukey ao nível de 5 % de probabilidade. Uma análise individual foi efetuada por local para os Ensaios Preliminares de Linhagens de Soja e uma conjunta, englobando os dados de Passo Fundo e Cruz Alta.

Dimensão da parcela: Área total - 2,4 m x 5,0 m (12,0 m²), área útil 1,2 m x 4,0 m (4,8 m²).

Adubação: Incorporou-se uniformemente em toda a área experimental 250 kg/ha da fórmula 0-30-17 (NPK).

Semeadura: A semente de soja foi previamente inoculada e distribuída em linhas espaçadas de 60 cm, em quantias suficientes para se obter uma densidade populacional inicial de 40 pl/m².

Controle de invasoras: Fez-se inicialmente o controle químico de inços na área experimental através da utilização dos herbicidas trifluralin + metribuzin nas doses recomendadas para a cultura, em pré-plantio. Posteriormente com-

pletou-se essa prática com capina mecânica.

Controle de pragas: Fez-se quatro aplicações com nuvacron visando ao controle de *Anticarsia gemmatilis* e *Nezara viridula*, nas doses recomendadas.

Observações realizadas: Datas de floração e maturação; altura de planta e de inserção das primeiras vagens; acamamento com graduação de 1 a 5, indicando: (1, quase todas as plantas eretas; 2, todas as plantas levemente inclinadas; 3, todas as plantas moderadamente inclinadas; 4, 40 a 80 % das plantas acamadas e 5, todas as plantas acamadas); deiscência dos legumes, feita 14 dias após a maturação na bordadura obedecendo a seguinte graduação: (1, 0 % de debulha; 2, 1 a 3 % de debulha; 3, 4 a 10 % de debulha; 4, 11 a 20 % de debulha e 5 > 20 % de debulha); retenção foliar com graduação de 1 a 5, indicando: (1, sem retenção; 2, 25 % de plantas com folhas; 3, 50 % das plantas com folhas; 4, 75 % das plantas com folhas e 5, quase todas as plantas com retenção foliar total); qualidade visual da semente com graduação de 1 a 5, segundo o grau de desenvolvimento, enrugamento, cor, brilho, rachadura do tegumento e danos causados por insetos, indicando: (1, muito boa; 2, boa; 3, regular; 4, ruim e 5, muito ruim); população final de plantas; rendimento de grãos e análise química do solo.

Promoção de linhagens: Serão promovidas para cada ensaio intermediário, as 4 melhores linhagens que obtiverem nos ensaios preliminares de segundo ano uma produção de grãos igual ou superior à da testemunha mais produtiva de seu ciclo, ou ainda aquelas linhagens com produção de até 5 % inferior à da testemunha, porém quando apresentarem uma ou mais características relevantes.

3.4. Resultados

Foram testadas na safra agrícola 1986/87, 97 linhagens, distribuídas em 6 ensaios preliminares de segundo ano. Na média de rendimento de grãos dos ensaios A, B e E localizados em Passo Fundo e Cruz Alta e dos ensaios C, D e F localizados somente em Passo Fundo, 32 genótipos superaram, em termos de valor absoluto, a testemunha do mesmo ciclo de maturação (Tabelas 2, 4, 5, 6, 8 e 9). Estes 32 genótipos representam um índice de 33 % de materiais testados com maior produção de grãos, que as testemunhas. Destas, 5 linhagens são de ciclo precoce, 6 de ciclo médio, 15 de ciclo semitardio e 6 de ciclo tardio. Os dados referentes às características fenotípicas, destas linhagens testadas, podem ser observadas nas Tabelas 1, 3, 5, 6, 7, 8 e 9.

/ras

Tabela 1. Dados de rendimento de grãos, rendimento relativo à testemunha de seu grupo de maturação, IAS 5 (precoce) e IAS 4 (médio). Além de observações sobre algumas características agrônômicas do Ensaio Preliminar de Linhagens de Soja A, conduzido em Passo Fundo. CNPT/ EMBRAPA, Passo Fundo, RS, ano agrícola 1986/87

Genótipos	Ciclo (dias) emergência		Altura (cm)		Nota (1 a 5)				Stand final %	Peso de 1.000 sementes	Rendimen- to de grãos kg/ha	Teste de Tukey*	Rendimento relativo %	
	Flora- ção	Matu- ração	Plantas	Inser- ção	Acama- mento	Reten- ção	Deis- cência	Grão					IAS 5	IAS 4
PF 8415	52	127	107	14	3,0	2,0	2,0	2,0	100	150	2.388		-	114
PF 84123	60	125	108	15	4,0	1,4	1,5	2,5	118	113	2.254		101	-
IAS 5	51	125	90	15	2,3	1,9	2,5	1,5	103	147	2.232		100	-
PF 84173	53	129	107	15	3,0	1,3	1,5	3,0	95	91	2.157		-	103
IAS 4	52	127	100	14	2,9	2,0	2,0	1,5	93	149	2.097		-	100
PF 84135	53	125	109	15	3,6	1,0	2,0	1,5	116	106	2.064		92	-
PF 84111	64	137	114	17	5,0	1,9	2,0	3,0	124	140	2.064		-	98
PF 8418	53	132	109	16	2,4	1,4	2,5	2,0	101	139	2.053		-	98
PF 8495	54	125	95	14	3,0	1,9	2,5	1,5	120	138	2.049		92	-
PF 8499	51	125	100	14	2,0	1,0	1,5	2,0	127	108	2.005		90	-
PF 84254	52	127	104	18	3,8	1,5	2,0	2,5	135	138	1.890		-	90
PF 84134	54	132	110	16	3,5	1,5	2,0	2,5	111	114	1.838		-	88
PF 84147	60	125	86	16	3,8	1,0	2,0	1,5	128	109	1.837		82	-
PF 84164	53	132	106	16	2,6	1,3	2,5	3,5	134	128	1.819		-	87
PF 8477	64	134	116	16	3,9	1,9	1,5	3,5	126	110	1.745		-	83
PF 84256	53	125	108	14	2,3	1,4	2,0	1,5	116	101	1.704		76	-
PF 84172	54	127	98	17	2,4	1,3	1,5	2,0	126	86	1.701		-	81
PF 8497	55	125	96	17	3,5	1,0	2,5	2,0	118	110	1.550		69	-

* As médias abrangidas pelo mesmo traço não diferem entre si pelo teste de Tukey ao nível de 5 % de probabilidade.

Quadrado médio do erro: 23.277,06

C.V. %: 7,75

Teste de Tukey 5 %: 396

Tabela 2. Ciclo de maturação, dados de rendimento de grãos de Passo Fundo, Cruz Alta e média destes locais, rendimento relativo à testemunha de seu grupo de maturação, IAS 5 (precoce) e IAS 4 (médio) do Ensaio Preliminar de Linhagens de Soja A. CNPT/EMBRAPA, Passo Fundo, RS, ano agrícola 1986/87

Genótipos	Ciclo (dias) emergência/maturação			Rendimento de grãos (kg/ha)			Teste de Tukey*	Rendimento relativo médio por ciclo (%)	
	Passo Fundo	Cruz Alta	Média	Passo Fundo	Cruz Alta	Média		IAS 5	IAS 4
PF 8415	127	138	133	2.388	3.148	2.768		-	113
PF 84123	125	131	128	2.254	3.063	2.658		101	-
IAS 5	125	131	128	2.232	3.048	2.640		100	-
PF 84135	125	134	130	2.064	3.109	2.586		98	-
PF 8495	125	134	130	2.049	2.890	2.469		94	-
IAS 4	127	136	132	2.097	2.815	2.456		-	100
PF 84173	129	134	132	2.157	2.708	2.432		-	99
PF 8418	132	136	134	2.053	2.784	2.418		-	98
PF 84147	125	131	128	1.837	2.964	2.400		91	-
PF 8499	125	131	128	2.005	2.755	2.380		90	-
PF 84134	132	136	134	1.838	2.783	2.310		-	94
PF 84254	127	134	131	1.890	2.700	2.295		-	93
PF 84164	132	134	133	1.819	2.772	2.295		-	93
PF 84111	137	134	136	2.064	2.506	2.285		-	93
PF 84172	127	134	131	1.701	2.817	2.259		-	92
PF 84256	125	131	128	1.704	2.756	2.230		84	-
PF 8477	134	134	134	1.745	2.422	2.083		-	85
PF 8497	125	131	128	1.550	2.460	2.005		76	-

* As médias abrangidas pelo mesmo traço não diferem entre si pelo teste de Tukey ao nível de 5 % de probabilidade.

Tabela 3. Dados de rendimento de grãos, rendimento relativo à testemunha de seu grupo de maturação, IAS 5 (precoce) e IAS 4 (médio). Além de observações sobre algumas características agrônômicas do Ensaio Preliminar de Linhagens de Soja B, conduzido em Passo Fundo. CNPT/EMBRAPA, Passo Fundo, RS, ano agrícola 1986/87

Genótipos	Ciclo (dias)		Altura (cm)		Acama- mento	Nota (1 a 5)		Grão	Stand final %	Peso de 1.000 sementes	Rendimen- to de grãos kg/ha	Teste de Tukey*	Rendimento relativo %	
	Flora- ção	Matu- ração	Plantas	Inser- ção		Reten- ção	Deis- cência						IAS 5	IAS 4
PF 84272	50	125	93	13	3,0	1,3	2,0	2,5	93	120	2.286		128	-
PF 84234	54	128	94	16	2,6	1,4	1,5	3,0	139	106	1.911		107	-
IAS 4	53	133	100	14	1,9	1,9	3,0	3,0	97	138	1.881		-	100
PF 84241	54	126	100	15	2,0	1,8	2,0	2,0	108	123	1.821		102	-
IAS 5	50	124	91	16	1,0	1,3	2,0	2,5	110	116	1.789		100	-
PF 84259	59	124	97	16	1,8	1,8	2,5	1,5	122	108	1.765		99	-
PF 84179	51	125	97	21	1,9	1,3	2,5	2,0	122	93	1.748		98	-
PF 84242	56	125	101	19	1,9	1,8	1,5	2,5	123	109	1.748		98	-
PF 84178	51	124	95	12	2,5	1,0	3,0	1,5	114	100	1.717		96	-
PF 84252	53	133	101	19	1,8	1,3	2,5	2,0	123	127	1.677		-	89
PF 84253	53	123	104	15	4,0	1,0	1,5	2,5	155	120	1.572		88	-
PF 84251	54	133	107	18	2,4	1,3	2,0	3,0	110	116	1.510		-	80
PF 84240	54	130	95	13	2,9	1,6	2,0	2,5	121	109	1.485		-	79
PF 84255	56	125	101	19	1,9	1,4	2,5	2,5	123	76	1.434		80	-
PF 84257	53	124	102	18	2,3	1,5	3,0	2,0	128	106	1.216		68	-
PF 84194	57	131	99	20	1,8	1,6	2,5	3,0	125	110	1.148		-	61

* As médias abrangidas pelo mesmo traço não diferem entre si pelo teste de Tukey ao nível de 5 % de probabilidade.

Quadrado médio do erro: 34.771,58

C.V. %: 11,17

Teste de Tukey 5 %: 478

Tabela 4. Ciclo de maturação, dados de rendimento de grãos de Passo Fundo, Cruz Alta e média destes locais, rendimento relativo à testemunha de seu grupo de maturação, IAS 5 (precoce) e IAS 4 (médio) do Ensaio Preliminar de Linhagens de Soja B. CNPT/EMBRAPA, Passo Fundo, RS, ano agrícola 1986/87

Genótipos	Ciclo (dias) emergência/maturação			Rendimento de grãos (kg/ha)			Teste de Tukey*	Rendimento relativo médio por ciclo (%)	
	Passo Fundo	Cruz Alta	Média	Passo Fundo	Cruz Alta	Média		IAS 5	IAS 4
PF 84272	125	131	128	2.286	2.919	2.602		107	-
IAS 4	133	138	136	1.881	3.004	2.442		-	100
IAS 5	124	134	129	1.789	3.068	2.428		100	-
PF 84234	128	136	132	1.911	2.918	2.414		-	99
PF 84241	126	136	131	1.821	2.984	2.402		99	-
PF 84242	125	138	132	1.748	2.930	2.339		-	96
PF 84178	124	134	129	1.717	2.873	2.295		95	-
PF 84179	125	134	130	1.748	2.790	2.269		93	-
PF 84259	124	134	129	1.765	2.664	2.214		91	-
PF 84252	133	138	136	1.677	2.730	2.203		-	90
PF 84251	133	136	135	1.510	2.893	2.201		-	90
PF 84240	130	138	134	1.485	2.634	2.059		-	84
PF 84253	123	134	129	1.572	2.503	2.037		84	-
PF 84255	125	134	130	1.434	2.614	2.024		83	-
PF 84257	124	134	129	1.216	2.663	1.939		80	-
PF 84194	131	134	133	1.148	2.649	1.898		-	78

* As médias abrangidas pelo mesmo traço não diferem entre si pelo teste de Tukey ao nível de 5 % de probabilidade.

Tabela 5. Dados de rendimento de grãos, rendimento relativo à testemunha de seu grupo de maturação, IAS 5 (precoce), IAS 4 (médio) e Ivaí (semitardio). Além de observações sobre algumas características agrônômicas do Ensaio Preliminar de Linhagens de Soja C, conduzido em Passo Fundo. CNPT/EMBRAPA, Passo Fundo, RS, ano agrícola 1986/87

Genótipos	Ciclo (dias) emergência		Altura (cm)		Acama- mento	Nota (1 a 5)			Stand final %	Peso de 1.000 sementes	Rendimen- to de grãos kg/ha	Teste de Tukey*	Rendimento relativo %		
	Flora- ção	Matu- ração	Plantas	Inser- ção		Reten- ção	Deis- cência	grão					IAS 5	IAS 4	Ivaí
RJT 853	67	161	110	19	4,0	1,5	1,0	2,5	117	202	2.231		-	-	151
RJT 852	74	163	108	19	4,0	1,3	1,5	4,5	110	177	2.140		-	-	145
RJT 851	68	161	110	21	4,0	1,5	1,0	3,0	98	188	2.096		-	-	142
PF 84298	61	141	105	22	4,0	2,3	1,5	3,0	97	171	2.011		-	-	136
PF 84277	51	138	103	13	3,0	2,3	1,0	2,5	100	145	1.881		-	-	127
IAS 4	53	136	100	15	3,0	1,9	2,5	3,0	85	147	1.862		-	100	-
PF 84279	57	134	100	14	3,5	1,8	2,0	3,5	119	122	1.831		-	98	-
PF 8465	62	138	113	23	5,0	1,4	1,5	2,5	103	115	1.821		-	-	123
PF 84246	59	142	101	26	1,6	2,1	2,0	2,5	94	154	1.796		-	-	122
PF 84278	56	132	98	16	3,5	1,6	2,0	3,5	123	112	1.784		-	96	-
PF 8437	51	120	99	15	3,0	1,0	2,0	4,0	120	120	1.727		108	-	-
PF 8417	51	133	103	13	3,0	1,8	2,0	3,0	99	119	1.703		-	91	-
PF 84112	67	138	100	23	4,0	1,8	1,5	3,0	119	140	1.621		-	-	110
PF 84243	53	120	98	15	4,0	1,0	2,0	3,5	97	130	1.611		101	-	-
IAS 5	50	125	92	16	1,0	1,3	2,0	4,0	99	120	1.598		100	-	-
PF 84174	54	133	104	15	2,0	1,1	2,0	3,0	91	102	1.571		-	84	-
Ivaí	60	137	109	20	3,5	2,0	1,5	4,0	94	176	1.475		-	-	100
PF 8461	64	132	123	20	5,0	1,8	1,5	3,5	105	100	1.396		-	75	-

* As médias abrangidas pelo mesmo traço não diferem entre si pelo teste de Tukey ao nível de 5 % de probabilidade.

Quadrado médio do erro: 34.825,01

C.V. (%): 10,45

Teste de Tukey 5 %: 484

Tabela 6. Dados de rendimento de grãos, rendimento relativo à testemunha de seu grupo de maturação, Ivaí (semitardio) e Cobb (tardio). Além de observações sobre algumas características agrônômicas do Ensaio Preliminar de Linhagens de Soja D, conduzido em Passo Fundo. CNP/EMBRAPA, Passo Fundo, RS, ano agrícola 1986/87

Genótipos	Ciclo (dias) emergência		Altura (cm)		Acama- mento	Nota (1 a 5)		Grão	Stand final %	Peso de 1.000 sementes	Rendimen- to de grãos kg/ha	Teste de Tukey*	Rendimento relativo %	
	Flora- ção	Matu- ração	Plantas	Inser- ção		Reten- ção	Deis- cência						Ivaí	Cobb
PF 84304	63	152	104	23	2,0	2,5	2,0	3,5	94	198	2.331		-	110
PF 84265	61	154	104	22	3,0	1,0	1,0	3,0	102	178	2.167		-	103
PF 84226	68	154	106	22	3,0	1,0	1,5	3,0	90	156	2.141		-	101
PF 84220	67	153	101	21	3,0	1,0	1,5	3,0	92	172	2.141		-	101
Cobb	63	150	105	18	3,0	2,8	2,0	4,0	99	166	2.112		-	100
PF 84221	63	151	110	23	2,0	1,5	1,0	3,5	113	144	1.979		-	94
Ivaí	61	133	103	20	4,0	2,0	2,0	3,5	93	169	1.937		100	-
IAS 4	52	135	100	15	2,0	2,0	2,5	3,5	94	139	1.924		-	-
PF 84258	56	135	104	22	3,0	1,9	2,0	3,0	110	117	1.807		93	-
PF 84210	63	154	111	23	2,5	1,0	2,0	2,5	86	168	1.780		-	84
PF 84208	72	153	101	15	3,0	1,0	1,5	3,0	97	182	1.766		-	84
PF 84230	68	149	99	23	1,5	1,0	1,0	1,5	103	132	1.747		-	83
PF 84201	63	141	114	23	5,0	2,0	1,5	3,5	104	161	1.746		90	-
PF 84113	71	142	122	20	4,0	2,0	2,0	2,5	111	138	1.729		89	-
PF 8442	57	139	104	29	3,0	2,0	2,5	3,0	90	138	1.716		89	-
PF 84202	57	135	106	20	4,0	2,0	1,5	2,0	94	123	1.645		85	-
PF 84294	66	151	103	21	2,6	1,0	2,5	3,5	93	155	1.634		-	77
PF 8425	58	135	105	23	4,0	2,0	1,5	3,5	93	104	1.536		79	-

* As médias abrangidas pelo mesmo traço não diferem entre si pelo teste de Tukey ao nível de 5 % de probabilidade.

Quadrado médio do erro: 62.922,10

C.V. %: 13,34

Teste de Tukey 5 %: 651

Tabela 7. Dados de rendimento de grãos, rendimento relativo à testemunha de seu grupo de maturação, IAS 5 (precoce), IAS 4 (médio) e Ivaí (semitardio). Além de observações sobre algumas características agrônômicas do Ensaio Preliminar de Linhagens de Soja E, conduzido em Passo Fundo. CNPT/EMBRAPA, Passo Fundo, RS, ano agrícola 1986/87

Genótipos	Ciclo (dias) emergência		Altura (cm)		Nota (1 a 5)				Stand final %	Peso de 1.000 sementes	Rendimen- to de grãos kg/ha	Teste de Tukey*	Rendimento relativo %		
	Flora- ção	Matu- ração	Plantas	Inser- ção	Acama- mento	Reten- ção	Deis- cência	Grão					IAS 5	IAS 4	Ivaí
IAS 5	54	138	69	13	1,0	1,0	1,0	2,5	93	190	3.417		100	-	-
BR 84-8021/40	52	130	72	15	1,1	1,0	1,0	2,5	104	184	3.051		89	-	-
BR 84-11105	54	131	74	15	1,1	1,0	1,0	3,0	99	166	2.890		85	-	-
BR 83-21129	66	157	98	16	1,8	1,5	1,0	2,0	92	128	2.794		-	-	123
BR 84-11109	54	130	69	13	1,1	1,0	1,0	2,5	104	173	2.756		81	-	-
IAS 4	57	142	63	13	1,0	1,0	1,0	2,0	86	176	2.660		-	100	-
BR 83-21164	64	157	93	17	1,5	1,0	1,0	2,0	91	124	2.653		-	-	116
BR 83-5542	60	145	83	16	1,7	1,5	1,0	1,5	91	142	2.598		-	98	-
BR 84-11113	54	131	73	15	1,0	1,0	1,0	2,0	107	149	2.586		76	-	-
BR 83-5484	60	143	95	17	1,2	1,5	1,0	2,5	91	139	2.566		-	96	-
BR 83-1266	70	142	108	15	2,3	2,5	1,0	2,5	95	172	2.547		-	96	-
BR 83-2198	61	157	88	15	2,0	1,0	1,0	3,0	85	179	2.540		-	-	111
BR 83-130	65	142	87	17	2,0	1,5	1,0	2,5	102	144	2.471		-	93	-
BR 83-2130	74	159	114	16	2,3	2,0	1,0	3,5	88	192	2.391		-	-	105
BR 83-5512	64	143	88	14	1,8	1,5	1,0	2,0	93	125	2.356		-	89	-
BR 83-175	67	145	112	16	3,5	2,0	1,0	2,0	97	122	2.356		-	89	-
Ivaí	62	153	87	14	1,0	1,5	1,0	3,5	75	176	2.280		-	-	100
BR 82-4361	62	142	88	19	1,7	1,5	1,0	3,0	98	133	2.237		-	84	-
BR 84-11117	54	131	69	15	1,0	1,0	1,0	1,0	99	155	2.073		61	-	-
BR 83-133	65	145	98	17	2,0	2,0	1,0	2,5	94	126	1.976		-	74	-
BR 83-135	63	142	92	14	1,7	1,0	1,0	2,0	98	114	1.820		-	68	-
BR 83-634	65	155	110	21	2,3	1,5	1,5	2,5	98	132	1.792		-	-	79

* As médias abrangidas pelo mesmo traço não diferem entre si pelo teste de Tukey ao nível de 5 % de probabilidade.

Quadrado médio do erro: 205.118,14

C.V. %: 18,18

Teste de Tukey 5 %: 1202

Tabela 8. Ciclo de maturação, dados de rendimento de grãos de Passo Fundo, Cruz Alta e média destes locais, rendimento relativo à testemunha de seu grupo de maturação, IAS 5 (precoce), IAS 4 (médio) e Ivaí (semi-tardio) do Ensaio Preliminar de Linhagens de Soja E. CNPT/EMBRAPA, Passo Fundo, RS, ano agrícola 1986/87

Genótipos	Ciclo (dias) emergência/maturação			Rendimento de grãos (kg/ha)			Teste de Tukey*	Rendimento relativo médio por ciclo (%)		
	Passo Fundo	Cruz Alta	Média	Passo Fundo	Cruz Alta	Média		IAS 5	IAS 4	Ivaí
IAS 5	138	131	135	3.417	3.228	3.322	 	100	-	-
BR 84-11105	131	129	130	2.890	3.040	2.965		89	-	-
BR 83-21164	157	150	154	2.653	3.168	2.910		-	-	112
BR 84-11109	130	129	130	2.756	3.023	2.889		87	-	-
BR 84-8021/40	130	129	130	3.051	2.665	2.858		86	-	-
IAS 4	142	138	140	2.660	3.000	2.830		-	100	-
BR 83-21129	157	152	155	2.794	2.763	2.778		-	-	107
BR 83-2198	157	162	160	2.540	2.936	2.738		-	-	105
BR 83-5484	143	138	141	2.566	2.906	2.736		-	97	-
BR 83-5512	143	136	140	2.356	3.105	2.730		-	96	-
BR 83-130	142	136	139	2.471	2.945	2.708		-	96	-
BR 84-11113	131	129	130	2.586	2.824	2.705		81	-	-
BR 83-5542	145	138	142	2.597	2.783	2.690		-	95	-
BR 83-175	145	140	143	2.356	2.926	2.641		-	93	-
BR 83-1266	142	134	138	2.550	2.724	2.637		-	93	-
Ivaí	153	142	148	2.280	2.922	2.601		-	-	100
BR 82-4361	142	138	140	2.237	2.779	2.508		-	89	-
BR 84-11117	131	129	130	2.073	2.847	2.460		74	-	-
BR 83-2130	159	152	156	2.391	2.481	2.436		-	-	94
BR 83-133	145	138	142	1.976	2.638	2.307		-	82	-
BR 83-135	142	136	139	1.819	2.630	2.224		-	79	-
BR 83-634	155	138	147	1.792	2.511	2.151		-	-	83

* As médias abrangidas pelo mesmo traço não diferem entre si pelo teste de Tukey ao nível de 5 % de probabilidade.

Tabela 9. Dados de rendimento de grãos, rendimento relativo à testemunha de seu grupo de maturação, IAS 5 (precoce), IAS 4 (médio), Ivaí (semitardio) e Cobb (tardio). Além de observações sobre algumas características agrônômicas do Ensaio Preliminar de Linhagens de Soja F, conduzido em Passo Fundo. CNPT/EMBRAPA, Passo Fundo, RS, ano agrícola 1986/87

Genótipos	Ciclo (dias)		Altura (cm)		Nota (1 a 5)				Stand final %	Peso de 1.000 sementes	Rendimen- to de grãos kg/ha	Teste de Tukey*	Rendimento relativo %			
	Flora- ção	Matu- ração	Plantas	Inser- ção	Acama- mento	Reten- ção	Defe- ciência	Grão					IAS 5	IAS 4	Ivaí	Cobb
BR 83-10302	76	156	106	18	4,3	1,3	1,5	3,0	117	166	2.257		-	-	-	105
BR 83-7091	67	156	108	17	3,7	1,3	1,5	2,5	112	178	2.212		-	-	-	103
Cobb	61	156	109	20	2,7	2,8	2,0	4,0	98	166	2.150		-	-	-	100
BR 83-10411	68	159	110	21	3,5	2,2	2,5	3,5	105	194	2.129		-	-	-	99
PF 85391	58	143	109	23	2,6	2,1	2,0	4,0	127	162	2.076		-	-	139	-
PF 85408	61	153	109	22	2,5	2,2	1,5	3,5	130	192	2.076		-	-	-	97
PF 8567	54	136	104	16	3,1	1,7	2,0	2,5	96	154	2.013		-	123	-	-
PF 8563	51	136	100	16	3,6	1,5	2,5	2,5	129	148	1.952		-	119	-	-
BR 83-8846	74	158	111	24	3,8	1,7	3,0	3,5	115	162	1.938		-	-	-	90
BRI 79-234	71	150	106	22	1,8	2,1	2,0	4,0	103	176	1.785		-	-	120	-
BRI 79-231	70	137	110	20	3,1	2,1	2,0	3,0	108	178	1.773		-	108	-	-
BR 83-9891	76	148	106	20	3,5	1,1	2,5	2,5	108	145	1.771		-	-	119	-
PF 8523	58	137	101	18	2,6	1,6	2,5	2,0	99	140	1.733		-	106	-	-
PF 85133	54	137	104	18	4,0	1,6	3,0	2,0	101	156	1.655		-	101	-	-
IAS 4	54	137	100	15	2,2	1,8	2,5	2,5	93	150	1.636		-	100	-	-
PF 85120	56	140	96	18	3,1	1,6	1,5	3,5	116	109	1.631		-	-	110	-
BR 83-5591	58	130	94	16	3,5	1,2	2,0	3,5	133	100	1.626		104	-	-	-
IAS 5	51	130	88	16	1,8	1,2	2,0	3,0	119	164	1.571		100	-	-	-
PF 85396	57	137	115	21	1,8	1,8	3,0	2,5	117	143	1.540		-	94	-	-
Ivaí	60	140	110	20	3,1	1,8	2,0	3,5	96	197	1.489		-	-	100	-
BR 83-6786	69	158	108	21	5,0	2,1	1,5	4,0	110	255	1.473		-	-	-	69
BR 83-5631	60	137	95	18	2,0	1,5	2,0	3,5	117	120	1.441		-	88	-	-

* As médias abrangidas pelo mesmo traço não diferem entre si pelo teste de Tukey ao nível de 5 % de probabilidade.

Quadrado médio do erro: 52.197,99

C.V. %: 12,59

Teste de Tukey 5 %: 606